

JPA-Repository auf Basis des HR-Schemas

Es soll ein Repository auf Basis des HR-Schemas für Employees erstellt werden, welches im Minimum die CRUD-Operationen anbietet bzw. optional erweitert werden kann.

- Laden Sie das HR-Schema mittels der bereit gestellten Skripte in die H2-Datenbank.
- Erstellen Sie eine Entity-Klasse für die Tabelle EMPLOYEES. Anpassungen bzgl. Klassennamen und Spaltennamen/Typen sind möglich.
- Erstellen Sie ein CRUD-Repository für Employees. Die Transaktionsteuerung sollte beim Aufruf der Repository-Methoden durch den Aufrufer erfolgen. Der EntityManager kann per Konstruktor übergeben werden.
- Testen Sie die Funktionalität.
- Optional: Es kann weitere Methodik im Repository umgesetzt werden:
 - Liste aller Mitarbeiter
 - Alle Mitarbeiter deren Gehalt über einem Schwellwert liegt.
 - Mitarbeiter, die einer bestimmten Abteilung zugeordnet sind.
 - Gehaltssumme
 - Liste der Vornamen und Nachnamen als Tupel bzw. als Objekte mit Konstruktor-Expression
 - Liste der Chefs (alle, deren MANAGER_ID bei einem Employee auftaucht) bzw. der Indianer (alle, die nicht irgendjemand's Chef sind). Es ist sowohl nativer Query als auch JPQL möglich.
 - ...
- Optional: Es kann auch die DEPARTMENTS-Tabelle zusätzlich abgebildet werden. Sie können auch die entsprechende Relation des HR-Schemas berücksichtigen, wenn Sie möchten. Das Repository wäre entsprechend zu ergänzen.